



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2019617628

Дата регистрации: 18.06.2019

Номер и дата поступления заявки:
2019616460 04.06.2019

Дата публикации и номер бюллетеня:
18.06.2019 Бюл. № 6

Контактные реквизиты:
9022604519@mail.ru

Автор(ы):

Сажин Олег Владимирович (RU)

Правообладатель(и):

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего
образования «Уральский федеральный
университет имени первого Президента России
Б.Н.Ельцина» (RU)

Название программы для ЭВМ:

Расчёт массового расхода и поля течения разреженного газа в канале конечной длины для различного перепада давления

Реферат:

Программа предназначена для моделирования течения разреженного газа в прямоугольном канале конечной длины для различного перепада давления. В программе реализован метод прямого статистического моделирования Монте Карло. Программа может применяться в областях науки и техники, связанных с исследованием и созданием устройств микро и наномасштаба, в частности, для проведения предварительного анализа при разработке и оптимизации микро- и нанoeлектромеханических систем. Программа обеспечивает расчёт следующих величин и характеристик: массовый расход газа через прямоугольный канал как функция отношения длины к высоте канала, параметра разреженности газа и отношения давлений на входе и выходе канала; распределение плотности, температуры и продольной составляющей массовой скорости газа; погрешность результатов расчёта.

Язык программирования: Free Pascal

Объём программы для ЭВМ: 27 Кб